農試所歷年育成品種、專利與技術授權及出版專刊介紹

本所成立110年來共計育成至少有141個作物品種及多項專利證書技術授權與發行專刊，茲將重要之項目詳列如下表：

一、作物品種

品種	育成年代	特性
稻作(秈稻)		
台農12號	1979	半矮性食用秈稻品種。
台農秈14號	1982	抗病蟲害、高澱粉量、宜加工。
台農秈18號	1984	半矮型、抗病蟲害、高澱粉量。
台農秈19號	1984	半矮型、高澱粉量、宜加工用。
台農秈20號	1986	第1個秈型香米，抗主要病蟲害。
台農秈22號	2004	中粒型，心、腹、背白少，具清香味。
台秈1號	1988	半矮性食用秈稻品種。
稻作(稉稻)		
台農16號	1936	晚熟，抗葉稻熱病及穗稻熱病。
台農37號	1940	中熟，株矮，分蘗多，米質優良。
台農38號	1940	晚熟種，株矮，分蘗多，粒小短圓。
台農40號	1940	晚熟種，米質優良，抗稻熱病。
台農45號	1940	晚熟種，米質優良，抗稻熱病。
台農60號	1964	耐寒，適宜第2期作栽培。
台農61號	1972	耐寒，抗稻熱病。
台農62號	1975	抗稻熱病，高產，米質佳。
台農67號	1978	豐產、抗倒伏，適應性廣。
台農68號	1982	第1個抗褐飛蝨稉稻，曾為良質米。
台農69號	1984	抗稻熱病、褐飛蝨及白背飛蝨。
台農70號	1985	抗稻熱病及白葉枯病，曾為良質米。
台農72號	1987	香米種，米質優良。
台農71號(益全香米)	2000	短粒型，具芋頭香,耐寒性佳。
台稉1號^z	1988	早熟、短稈、米質優良。
台稉2號^z	1989	豐產、米質優良。
台稉3號^z	1990	米質優良、中晚熟品種。
台稉4號^z	1990	中晚熟香米品種。
台稉5號^z	1990	豐產。
台稉6號^z	1991	豐產。
台稉7號^z	1992	米質優良、中晚熟品種。
台稉8號^z	1992	米質優良、中晚熟品種。
台稉9號^z	1993	米質優良、食味佳、抗白背飛蝨。
台稉10號^z	1993	高產，抗稻熱病及白葉枯病。
台稉11號^z	1994	早熟、豐產、外觀優良，食味佳
台稉12號^z	1995	米質優良、產量高、抗稻熱病。
台稉13號^z	1995	抗稻熱病、抗倒伏，食味佳。
台稉14號^z	1996	豐產、抗倒伏、米質優良。
台稉15號^z	1996	早熟、豐產、穩定性佳、米質佳。
台稉16號^z	1996	豐產、抗褐飛蝨。
台稉17號^z	1998	米質食味佳、抗稻熱病。
高雄143號	2001	適口性佳，豐產，抗穗上發芽及稻熱病。
桃園1號	2001	產量高、米質優良。
稻作(糯稻)		
台農秈糯2號	1994	第一個註冊秈型香糯種，質優。
台農糯73號	2004	粒形短圓，咀嚼性強，適合加工。
台稉糯1號	1990	中早熟。
台稉糯3號	1995	粒型整齊、白米率高，抗倒伏。
台稉糯5號	1995	耐寒性佳、白米率高。

^{z}表此品種為本所雜交，各改良場選育。

品種	育成年代	特性
特作		
蘭草台農選2號	1980	莖綠、分蘗中等、抗倒伏。
蘭草台農選1號	1980	莖青綠、細莖直立、耐寒分蘗性強。
三島柴胡台農1號	1989	產量穩定，適應力強。
山葵台農1號	1990	耐高溫、抗葉黑心病、適合中海拔。
山藥台農1號	1991	肉厚色白、供食用加工及藥用。
山藥台農2號	1996	高產。
仙草農試1號	1999	葉大鮮綠，乾株產量高。
雜糧		
大豆台農1號	1963	三國大豆種子經輻射線熱中子處理選出。
大豆台農2號	1963	和歌島大豆種子經X射線處理選出。
大豆台農3號	1967	抗銹病與病毒病，豐產。
大豆台農4號	1970	抗銹病，豐產，適合全省栽培。
大豆台農15號	1980	高蛋白、抗露菌病。
落花生台農1號	1953	小粒種，高產，適應性強。
落花生台農2號	1962	特性與台農1號相近。
落花生台農3號	1963	美國西班牙白品種選育而出。
落花生台農4號	1971	第1個雜交品種，豐產、大莢，適加工。
落花生台農5號	1982	小粒、殼薄具網紋。
落花生台農6號	1995	大果莢、大籽粒品種。
落花生台農7號(珍甜)	2003	大粒豐產、鮮甜，適合鮮莢蒸煮食用。
玉米台農351號	1984	高產。
玉米台農1號	1987	高產、抗倒伏。
玉米台農2號	1993	青割種，高產抗倒伏、供冬季牧草用。
玉米台農3號	1997	單雜交青割種，高產、抗倒伏、病害。
玉米台農4號	2002	白玉米，長穗、豐產、抗病蟲害。
玉米台農5號(彩虹)	2005	果皮薄，味香且Q，成熟時色澤鮮豔。
甘藷台農57號	1956	蒸煮與烘烤品種，肉色橙黃，生育快。
甘藷台農64號	1977	肉色橙紅、食味佳、適合秋裡作。
甘藷台農65號	1981	食用及飼料用，適合秋裡作。
甘藷台農66號	1982	紅心甘藷，含胡蘿蔔素高，適應性強。
甘藷台農67號	1985	肉色橙黃、抗蟻象，適合秋季裡作。
甘藷台農68號	1985	高澱粉量、莖葉生長快，供夏季蔬菜。
甘藷台農69號	1991	肉色橙紅、切面褐變度低。
甘藷台農70號	1993	肉色橙紅、切面褐變度低。
甘藷台農71號	1998	葉用，質地細，全年均可種植。
甘藷台農72號	2003	塊根紡錘，表皮深紅、含高量胡蘿蔔素。
果樹		
木瓜台農1號	1982	耐貯運、略耐輪點病、適生食及加工。
木瓜台農2號	1982	高產、肉紅豔麗、氣味清爽。
木瓜台農3號	1982	矮生、高產、肉橙黃、適應性強。
木瓜台農5號	1987	耐輪點病、矮生、肉紅豔麗、高產。
木瓜台農6號(朱玉)	1997	矮生、果肉深紅艷麗、肉厚。
檬果台農2號	1985	著果率高、甜度高。
檬果台農1號	1985	著果率高、中小果型、金黃色、具香味。

詳細育成品種資料列於「品種名錄」一書中，近期出刊。

品種	育成年代	特性
百香果台農1號	1982	自交親和性不須人工授粉，適宜鮮食。
梨台農1號(明福梨)	1982	新世紀與橫山梨雜交種，低需冷量。
梨台農3號(玉金香)	2003	短果枝型，綠皮，具蘋果蜜香。
水蜜桃台農選1號(台農甜蜜)	1991	大果，低需冷量，平地可種，肉離核。
水蜜桃台農1號(春蜜)	2001	早熟種，大果，糖酸比高、香氣濃。
水蜜桃台農2號(夏蜜)	2005	中型果，肉白溶質，離核含酸量低。
楊桃台農1號	1990	枝軟、肉質細緻、豐產，風味獨特。
楊桃台農2號	2002	果大、肉質細緻、耐貯藏，風味獨特。
印度棗台農1號	1998	果大、果皮翠綠光澤、肉質脆細多汁。
荔枝台農1號(翠玉)	2004	果皮綠中帶紅、焦(小)核率高、高產。
鳳梨台農11號(香水鳳梨)	1986	葉緣無刺有香氣、肉質細密、纖維少。
鳳梨台農13號(冬蜜鳳梨)	1994	風味濃郁、抗萎凋病、耐貯藏。
鳳梨台農16號(金桂花鳳梨)	1995	肉質細嫩、糖酸比高、具特殊香味。
鳳梨台農17號(金鑽鳳梨)	1998	重果型，糖度高、酸度低、風味佳。
鳳梨台農18號(金桂花鳳梨)	2000	重果型，纖維中級甜度高、具桂花香味。
鳳梨台農19號(蜜寶鳳梨)	2001	重果型、高產，果肉黃，纖維細。
鳳梨台農20號(牛奶鳳梨)	2004	葉長柔軟無刺、糖酸比高，適合鮮食用。
鳳梨台農21號(黃金鳳梨)	2005	圓筒形，肉金黃，纖維中等，具香氣。
蔬菜		
洋菇台農選1號	1982	外觀佳，發菇力強、不易開傘。
洋菇台農2號	1983	出菇快、耐高溫，傘肉組織堅實。
洋菇台農3號	1989	耐寒，其他特性與台農2號相同。
香菇台農1號	1996	菇柄短，菇肉厚，乾燥後香味佳。
洋蔥台農選3號	1984	早生種，結球早、抗黑斑病。
馬鈴薯台農1號	1993	薯球圓扁、抗馬鈴薯Y病毒，適鮮食。
馬鈴薯台農3號(萬豐)	2004	耐病毒病、豐產。
胡瓜台農1號	1994	大胡瓜種、果心小果肉硬、耐貯藏。
絲瓜台農1號(青綠)	2001	圓筒形，豐產穩定、不易褐化。
西瓜鳳山1號	1961	第1個三倍體無子西瓜，高產。
西瓜台農6號(紅蜜)	2003	一代雜交品種，果皮硬，抗蔓割病。
西瓜台農7號(小甜甜)	2004	雜交種，早熟、肉深紅艷麗，多汁味甜。
網紋香瓜台農10號	2005	一代雜交種，網紋密，肉質脆。
小白菜台農1號	1985	耐熱，適夏作，生育快，產量高。
小白菜台農2號(金翠)	2003	一代雜交種，葉黃白，耐溼性強。
小白菜台農3號(翠玉)	2003	自交種，豐產、適夏作。
莧菜台農1號(豐綠)	2000	葉綠、抗白銹病、產量高、生長速。
莧菜台農3號(金豐)	2003	生長快速、豐產、葉色淺黃與鮮嫩。
花卉		
唐菖蒲台農1號(維多利亞)	2000	花色粉紅、中晚生，抗首腐病。
唐菖蒲台農2號(艷紫)	2004	花紅色，中晚生，全年可栽培。

二、專利與技術授權

專利名稱	專利國別
1.全自動水果去皮機	台灣
2.中耕機附掛式再生稻割椿機	台灣
3.改良型麥式誘殺器	台灣
4.台農1號水稻育苗板	台灣
5.氣輔桿式噴藥機	台灣
6.以石腊沾裹梨花芽接枝之方法	台灣
7.溫帶果樹高接花穗生產方法	台灣
8.台農2號水稻育苗板	台灣
9.水稻苗育成裝置	日本、韓國
10.火鶴花包裝之方法及裝置	台灣
11.可調式包裝機	台灣
12.包裝機之封口裁斷結構改良	台灣
13.氣輔桿式噴藥機追加一	台灣
14.香菇切柄機	台灣
15.蜂王漿脫離機	台灣
16.茶葉撿枝選別機	台灣
17.全域式噴藥機	台灣
18.酸桔果肉種子分離機	台灣
19.透氣袋及製造透氣袋之包裝機改良	台灣
20.包裝機膠膜承載與供應基座改良	台灣
21.包裝機包裝長度線上自動監控裝置與控制系統	台灣
22.氣流導引噴藥機	台灣
23.微膠囊量產之自動控制系統	台灣
24.電擊暨子房注射植物基因轉殖方法	德國、日本、韓國
25.微震盪暨子房注射植物基因轉殖方法	德國、日本、韓國
26.輸送帶超速自轉送料裝置	台灣
27.昆蟲大量繁殖之養蟲方法	台灣
28.無患子粒劑及其製法	台灣
29.組織培養用透氣耐熱袋結構改良	台灣
30.利用植物生長調節素加速延胡索藥用塊莖生長之組織培養方法	台灣

技術標的	年代	授權對象
1. 溫帶果樹高接花穗生產方法專利授權	2003	彰化縣農會
2. 採收後病害防治用溫水處理器效能提昇技術授權	2003	三群有限公司
3. 有益木黴菌菌株量產配方之開發與應用技術授權	2004	鴻福生態生技股份有限公司
4. 養生釀酒技術、養生配方及商標名稱授權	2004	高雄縣內門鄉農會
5. 健康種蒜篩選技術授權	2004	陳麗能農戶
6. 台農2號金翠小白菜種子生產、販賣與銷售權授	2004	農興股份有限公司
7. 本土木黴菌菌株（Th-004）之量產技術	2005	百泰生物科技股份有限公
8. 台農1號翠玉荔枝種苗生產、販賣與銷售權	2005	台中縣霧峰鄉農會
9. 亞磷酸植物營養液簡便使用法	2005	振詠興業有限公司
10. 種蒜收穫後加溫貯藏與催芽系統設備之產製技術	2005	立圜儀器有限公司
11.米香胚手工美容皂之製造技術	2005	南投縣草屯鎮農會 宜蘭縣五結鄉農會
12. 外銷毛豆安全管制技術	2005	東榮冷凍食品工廠股份有限公司
13. 可一次偵測二種蘭花病毒之速簡聚合酶連鎖反應技術	2005	新高生物科學股份有限公司

三、出版專刊

編號	書名
1	台灣昆蟲學文獻索引
2	台灣稻作品種圖說
3	Proceedings Symposium of studies on the causes of low yield of rice in tropical and sub-tropical regions.
4	最近農學研究之進步第 1 集
5	臺灣引進大豆品種種誌「A Monograph of Introduced Soybean Varieties in Taiwan.」
6	最近農學研究之進步第 2 集
7	落花生品種名錄
8	臺灣昆蟲學文獻索引
9	Hymenopterous Parasites of Citrus Tobacco and Vegetable Aphids in Taiwan.
10	Biological Control of Citurs, Vegetables and Tobacco Aphids.
11	Genus Aphidus (*Aphidiidae, Hym.*) of California
12	文旦立枯病及木瓜病毒病害之研究與防治
13	作物需肥診斷技術
14	臺灣花卉之生產改進
15	臺灣姬蜂名錄(膜翅目：姬蜂科) = A Check List of Ichneumonidae (Hymenoptera) of Taiwan.
16	稻作品域性與期作性低產之增產措施之研究
17	臺灣姬蜂屬之檢索 (膜翅目：姬蜂科)
18	瓜類種源圖說
19	臺灣作物害蟲之生物防治
20	臺灣柑橘害蟲及其天敵圖說
21	Studies on Seed Production and Vernalization of Cruciferous Crop in the Tropics.
22	The Phrudinae of Taiwan (*Hymenoptera: Ichneumonidae*)
23	茄科種源圖說
24	葡萄產業研究與發展研討會專集
25	植物線蟲病害防治研討會專集
26	臺灣地區現有作物栽培品種名錄：葫蘆科篇
27	柑橘試驗研究成果專題研討會專集
28	果園作物營養診斷應用研習會專輯
29	園藝及雜糧作物育種計畫之研提研討會專集
30	稻作病蟲害發生預測專輯：稻熱病
31	園藝作物育種講習會專刊
32	稻作病害研討會專刊
33	臺灣果樹彩色圖說
34	臺灣地區稻田生產力分級規範及調查總報告
35	臺灣果樹之生產及研究發展研討會專刊
36	臺灣蔬菜產業演進四十年專集
37	果樹育種研習會專刊
38	臺灣現有作物栽培名錄：茄科篇
39	國家作物種原系統之組織及營運目標
40	溫室環控自動感測技術研討會專集
41	蔬菜生產與發展研討會專刊
42	臺灣地區農田地力增進調查報告
43	臺灣地區現有作物栽培品種名錄：十字花科篇
44	微生物肥料之開發與利用研討會專刊
45	根莖作物生產改進及加工利用研討會專刊
46	作物種原保存展望二十一世紀
47	亞熱帶地區花卉設施栽培技術
48	臺灣地區藥用植物資源之開發利用學術研討會專刊
49	雜糧作物生產技術改進研討會專刊
50	有機質肥料合理施用技術改進研討會專刊
51	台灣柑橘之研究與發展研討會專刊
52	自動化施藥技術研討會專刊
53	農業經營調適研討會專刊
54	農試所一百年來之試驗研究專刊
55	作物種原保育技術研習會專刊
56	農特產品加工研討會專刊
57	植物保護新科技研討會專刊
58	農業企業化經營研討會專刊
59	稻作生產改進策略研討會專刊
60	園產品採後處理與運銷技術研討會專刊
61	果樹種原保育技術訓練專刊
62	國家作物種原中心種原目錄
63	植物遺傳資源－未來植物生產的關鍵
64	蔬菜種原保育技術訓練專刊
65	蔬菜作物營養障礙診斷圖鑑
66	台灣食藥用菇類之生態與應用圖冊
67	中美農業科學合作研究計畫檢討會專刊
68	原住民植物資源及利用研討會專刊
69	台灣地區現有作物栽培品種名錄－豆科篇
70	作物種原野外採集訓練專刊
71	氣候變遷對農作物生產之影響
72	新興蔬菜之開發及利用
73	蔬菜育種技術研習會專刊
74	1997 特用作物試驗成果研討會專刊
75	1998 山藥之生產與食譜
76	農業推廣與經營之研究成果研討會專刊
77	中國蚜蟲總科(同翅目)名錄
78	中國介殼蟲總科(同翅目)名錄
79	新興蔬菜栽培及烹調法
80	生物防治－天敵研究和利用介紹
81	國家作物種原中心種原目錄之一大豆
82	國家作物種原中心種原目錄之一水稻
83	國家作物種原中心種原目錄之一綠豆
84	國家作物種原中心種原目錄之一番茄
85	國家作物種原中心種原目錄之一綜合作物
86	種原資訊訓練專刊
87	1999 藥用植物之開發與利用研討會論文集
88	堆肥製作技術
89	臺灣常見介殼蟲圖鑑
90	生物技術在永續農業之應用研討會專刊
91	東方果實蠅防治作業手冊
92	試驗農場田間工程圖例集
93	2000 年山藥之生產與藥膳利用
94	2000 年豆類、茶及新興作物育種及生產技術改進研討會
95	農業氣象之應用與發展
96	新興蔬菜之栽培及烹調(II)
97	台灣鳳梨品種改良與病蟲害管理研討會專刊
98	2002 年藥用植物專輯
99	台灣薊馬生態與種類：纓翅目、錐尾亞目
100	臺灣和中國大陸果樹害蟲名錄
101	應用於水稻精準農業體系之知識與技術
102	作物有機栽培
103	西瓜栽培管理
104	害蟲天敵名錄
105	水稻精準農業體系
106	台灣作物病蟲害綜合管理研討會專刊
107	Agricultural Technology Transfer And Its Consequences : Proceedings of AARDO International Workshop
108	新興蔬菜之栽培及烹調(III)
109	The 3rd APEC Workshop on Sustainable Agricultural Development
110	作物病害之非農藥防治 (再版)
111	水稻健康管理研討會專集
112	2005 藥用植物資源之開發與利用
113	雜草學與雜草管理
114	果樹合理化施肥技術專刊
115	優質安全農產品生產策略研討會專刊(本所與中華永續協會共同出版)
119	休閒農業與農業之永續發展研討會專刊